THIS PAGE IS INSERTED BY OIPE SCANNING AND IS NOT PART OF THE OFFICIAL RECORD

Best Available Images

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

BLACK BORDERS

TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT

BLURRY OR ILLEGIBLE TEXT

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLORED PHOTOS HAVE BEEN RENDERED INTO BLACK AND WHITE

VERY DARK BLACK AND WHITE PHOTOS

UNDECIPHERABLE GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE THE BEST AVAILABLE COPY. AS RESCANNING WILL NOT CORRECT IMAGES, PLEASE DO NOT REPORT THE IMAGES TO THE PROBLEM IMAGE BOX.



19日本国特許方

公開特許公報

	经,1984年 1987年	150	471172 A 20 2	これしては	f . W
34.			の外足による!	·阳进则是	rin
C4 2 2 5	22 1 24 23		1 - OF 12 -	交流各部 。	
		10.00	The second second		4.5
		氏昭初点 チアキ	34 B 24 B		96
10 m 10 m 20 m	LANGE TO LE	Section 20 persons and the second	J. 14 3		-24
37 65-6	CONTRACTOR OF THE SECOND				æ
公共行行	在京井、土、武	《文文】	V. 3 (**************************************	. ***
			30.00	17-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-	25
200		プラファカマ 一流			17.
12 4 6 1	10841	Care 20	122	3231.26.37	-76
			2-10-3-5	SACRET AVERS	4
经现现现金		10 15 This is a	A		8.0
2 3000	THE SECOND PLE	THE PLANE	ALP W		22.5
			Sec. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15		×
ALC: NO PERSONS		4.2	THE STATE OF THE S	200	43.

①特別昭 49 2675 ④全開日 昭49 (i1974) 1 10 ②特頭昭 47 4 / 020 ②出頭日 昭47 (1972) 4 24

内坚理番号 14 ⑤日本分類 18 8582 32 2/26 K220.2

.47 041620

ナモ男優し心熱交共新と浴槽を循環パイプル より遺迹し、浴槽への給水管に鉄浴機の水色 も感知して始水通路を開閉する圧力応動弁を 一方海根の水色を感知してメインパー ナへのガス通路を開闢するガス制御弁を取り 、圧力応動弁は水位が上昇して一定水位に達 すると、特水通路を開塞し、ガス制御弁は水 上井するとガス込みを制放するようにし たことを特徴とする風呂差。 (2) 無交共長、メインパーナ、パイロットパー **于主具偏心、热交换器と溶槽を循環外が**方に ふより返送し、俗称への給水管に取俗権の水色 その知してお水当路を開閉する圧力の動夫を 低け、一方沿槽の水位を感知してメインパー ナへのガス込みを開閉するガス制型弁を取り 、圧力反動弁は水位が上昇して一定水位に必

きむのにおオを併止すると共にメイ

特別 昭49-2675 ②

へのガスの供給を開始するようにしたお呂妻に 勝するものである。

實施例に基づいて具体的に影響 以下必面の一 (1) 但周世生主体であり、無交共民(2) + (3) . 1110711 + (4) E 具つしている。(8) は18 種では取りイフ (6) に てある。(7) は 18 米 よりか、交換器(2) (と通過し (8) に介取じた日カルの井て、第四(5)の 足木位了给水运动を開てる。(9) ス制 町 4 主 4 で、 水入口 QO) と 圧 力 伝 通 口 (11) を有するフロート室(12) を形成してある。 このプレート 宝 (12) ト賞をして過気な (13) を 数 け、通気管(13)の外側に母石(14)を取着したフ ロート (15) を配し、通気を (13) 内には逐新に弁 屋 (15) を取けて毎世体からなる時共 (17) がフロ ート (15) が昇時には原石 (24) で管 (13) 型を介し て吸者し、弁盛 (16). を削くように致けてある。 * 通気等 (13) の一方はガス入口 (3) 、他方はガス 七口(J) となっており、ガス入口(GS) にメイン パーナ(3) に至るガス供給で(22) に設けたパイ

ロット式ガス弁(21) のパイロットガス返過社(22) とい出口(3)はメインパーナ(3) 内に接出され るように排脱してる ・このパイロット式ガス 弁(21) はアステ人口(2)、ノインパーナ(3) 至るガス波出口(21) 、ディャフラム(25) Ta7 .9 4 (25) 12 2 7 M M E A & F [7 (26] **2**?) 5 ラ 収 点 され、 ダイ・ヤフラム (25) の 輩 は イロットガスを共元(2) 孔(日) と取けてのる。圧力見引用(1) は水入口 水 出口 (30°) を有いた。その間に東すダイヤ フラム(2) に取者した年(2) によりは聞きれる 井口(31) を設けてある。第19イヤフラム(31) にな小孔(34)を設け背圧室(35)と連通してあり 、又共(32) にも背圧室(35) との連通孔(36) を収 けてある。この圧力反動弁(7) 収弁(32) を第1 ダイヤフラム (31) にかかる絵水圧で開放し、浴 様(5)の水位を伝達する道格を(37)と採切する 圧力導入孔(は) により算えダイヤフラム(は) で 形成している圧力な(40) 内に圧力を収入し、実 1ダイヤフラム (31) の発圧量(点) と区画するガ

イド(41) の外別に遊散した複動体(42) に付設し た 昼石 (43) て、ガイド (41) 内に挿入した 巨性体 からなる弁件(44) を簡単し、ダ2ダイヤフラム (39) に圧力がかかっていないときには連通孔(36) を解放し、圧力導入により第2タイヤフラム(39) の上昇と進動して振動体(2)が上昇すると吸煙 状態から解放されて糸体(44) が深下し進通孔(36) を開設して背圧室(35)の圧力上昇により井口(33) を聞こて給水を停止するようにしてゐる。(45) は圧力研製用のパネ、(45) は閲覧ネジ、(47) は 大気との進込孔である。(48) は食助・手動切ち 改得で、カム(49) の回動によりカム(49) と焦今 しているピン(50) が雲内海(51) に沿って投しで けられ、ピン(50) と迷話している根圧杆(配) の 予以て措動体(42) も投し下げ、一定水色以上で も給水できるようにしてある。この自動・手動 切迹规模(函) 证本实应例以外の各征数 主要使用 してもよく、妻子るに一定水位の担約体(42)の 上昇により往止された絵外をその水位に関係な く行ないたい場合、水圧に抗して担動は(42)。と

押し下げればよいのであって回動式、押御式等 運事用いればよい。 (53) は絵ボパルプ、 (54) は ガスパルプで、回動後作によりパイロットパーナ (4) へのガス通路を削く ようになっている。

本発明は上記株成からなり、使用に終しては 先ずガスパルプ (54) を聞きパイロットパーナ(4) に点火する。メインパーナ (3) へはパイコット 式ガスチ (21) の弁口 (26) が関じており、又パイ ニットガス速速孔 (32) からのガスはガス 記ず弁 (9) の弁屋 (16) が野弁 (7) によって閉じられて 一手打正 いるのでガスは供給されない。次に給水パルプ (53) をどくと水圧により対1 ダイヤフラム (31) は升 (3) と割かし、浴切 (5) に始かする。水色 が上昇し、ガス制部升 (9) 内に水が洗入すると フロート (15) は次系に上昇し、弁屋 (16) を開塞 している場弁 (17) が塩石 (14) に収着されて上昇 し込みを制く。使ってパイロットガスは近孔(22) にはガスが流れパイロット式アス弁 (21) のダイ ヤフラム (25) の毎圧素 (28) が小孔 (20) を通じて

光圧し、デイヤフラム (25) は何立して弁口 (26) が関く。だってガスはメインパーナ(3) に供給 きれれてログトルーナ(4)により看火し無交換 好(2) を加無し治療!(5) の水を加無昇温せしめ 6。ガス制御弁(9)。を外交換器(2)。の上方位置 に足及しておけば空気をしてもおそれはないの て 3 8 6 6 (をして 木 位 は 次 第 に 上 昇 じ、 18 相(5) の一里水でに達すると圧力を助弁(7)の多々す イマフラム (59) は上昇し相動体 (42) む連動士界 てるのでそれまで電石(3) に吸令保持だれ遠遠 71. (36) を開放していた弁片(4) は吸着状態から 形 放き れて 写下して 連通 JL (36) を M C る。世 っ てお1:ダイヤフラム(山) の新田屋(35) は小孔(34) にょり圧力が上昇し弁丘(33)を制じ於水を伊止 てる。かくして洛僧(5) の水が湯を上がるとガ ス弁(54) を閉じればよいのである。又パキ(45)。 により設定した一足水位以上に給水せんとする ときは月的。手動切許機構 (4R) により揺動体(42) を押し下けて弁体(44) を慰石(43) て吸着し返道 孔 (36) も開放すれば弁口 (33) を帰くことがてき

本発明は以上のように、浴槽(5)の水位を感 知して給水を自動的に停止する圧力応動弁(7) と、木口を田知してメインパーナ(3) へのカ と目に外的に供給するガス制御井(9) とにより プトパーナ(4) に点火すると共に ルブ (53) を開けば治神 (5) の水位が一定レベル 野路と開始し、一足の設力水位で海標(5)への 給水を自動的に停止せしめることができる。又 米の使用で水位が下がれば自動的に給水するこ とがてきるので使用上盤のて使利である。更に 压力应 助先 (7) に調整パネ(45) を設け、課盤本 グ(ki) によって作動水位を調整できるので、希 望する洛権水位に迅宜致足することができる。 その上院是水位以上に給水したいときは自動・ 手動切窃機構(43) により水位に関係なく絵水で

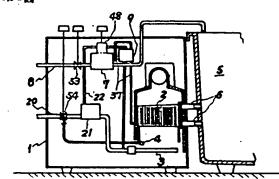
第1回は本発明の全体構成図、

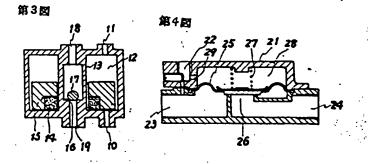
33.2 密に圧力応動弁の近回収、第2. 南はガス制 弾弁の近晋國、第65にパイロット式ガス弁の 3.病医である。

- (1) ……虽吕差主体、(2) ……助交方证、
- (3) ・・・・メインパーナ、(4)・・・・パイロットパ
- (7) ……三力应数弁、(8) ……检水证、
- (5) ・・・ガス制御弁、(45)・・・特殊パネ、
- (46)・・・・劉茲ネグ、(48)・・日動・卓、切窃機構。

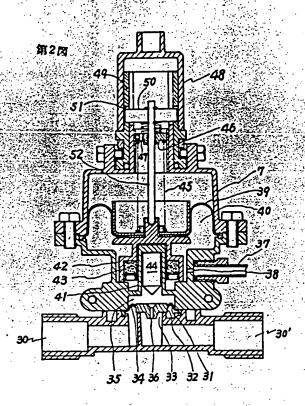
ーナ、(5) ・・・浴 槽、(6) ・・・循環 パイプ、

冲炸 出 获人





特別 平49-2675(4)



6 所 記以外 の 発明者
コウベンイクタク フカンチョウ
住所 神戸市生田 広明 石町 32 書地
株式会社 ノーリッ 内
マンタ ヒロ シ
氏名 山 下 弘 老 コウベンイクタク アカンチョウ
住所 神戸市生田 広明 石町 32 年地
株式会社 ノーリッ 内